

Best Available Copy

Bek.gem. 29. Aug. 1968

68d, 34. 1 992 913. Jürgen Frenssen, 2000
Hamburg-Niendorf. | Scharnier für Fen-
ster- und Türflügel. 14. 5. 1968. F 34 272.
(T. 6; Z. 1)

Nr. 1 992 913 * eingetr.
29. 8. 68

Gebrauchsmuster-Anmeldung

Hamburg, den 28.3 1968
 (Ort, Straße, Hausnr.) (Tag)

An das

Hiermit melde... Ich ~~wir~~ — die Firma —

Deutsche Patentamt

8 München 22
 Zweibrückenstr. 12

Fischer Fresen
Hamburg - Niendorf, Walter-Schulzweg
 (Bei Einzelpersonen: Vor- und Zuname; bei Firmen: Handelsgerichtlich eingetragene Bezeichnung)

In 2 Hamburg - Niendorf
 (Genaue Postanschrift)
 durch Walter-Schulzweg 1
 (Name, Beruf, Wohnort des etwa bestellten Vertreters)

den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand als Gebrauchsmuster an
 und beantrage(n) seine Eintragung in die Rolle.

Unions-Priorität vom aus
 (Tag und Land der etwaigen Erstanmeldung im Ausland)

Priorität der Schausstellung vom auf der am

..... eröffneten

..... wird beansprucht.
 (Zeit und Ort der etwaigen Schausstellung auf einer anerkannten Ausstellung)

Die Bezeichnung lautet:

Scharnier für
Fenster- und Türflügel

(Kurze technische Bezeichnung der Erfindung: keine Phantasiebezeichnung)

Anlagen:

- 1) 2 weitere Stücke dieses Antrags
- 2) 3 gleichlautende Beschreibungen mit je 8 Schutzansprüchen

- 3) 3 Zeichnungen

- ~~4) 1 Vollmacht, falls ein Vertreter bestellt ist~~

- 5) ~~1 vorbereitete Empfangsbescheinigung auf freigemachter Postkarte mit freigemachtem Briefumschlag~~

- 6) ~~1 Modell (wünschgemäß statt der Zeichnungen)~~

- 7)

Nichtzutreffendes
 streichen!

Die Anmeldegebühr mit DM 30.— wird unverzüglich auf das Postscheckkonto München 791 91 des Deutschen Patentamtes eingezahlt, sobald das Aktenzeichen mitgeteilt ist.

Alle für mich (uns) bestimmten Sendungen sind an den mitunterzeichneten

(Bei mehreren Anmeldern ohne gemeinsamen Vertreter)

als Zustellungsbevollmächtigten zu richten.

Von diesem Antrag und allen Anlagen habe(n) Ich (wir) Abschriften zurückbehalten.

Fischer Fresen
 Unterschrift(en)
 (Bei Minderjährigen usw. schriftliche Zustimmung des gesetzlichen Vertreters)

Jürgen Frenssen

Hamburg, den 14. 3. 1968

2. Hamburg-Niendorf

Walter-Schüler-Weg 1

Scharnier für Fenster- und Türflügel.

Die Neuerung betrifft ein Scharnier für schwenkbare Klappen, insbesondere Fenster- und Türflügel, mit in eine Hülse einfassendem Drehzapfen.

Bei schwenkbaren Klappen verschiedenster Art, insbesondere bei Fenster- und Türflügeln, ist es häufig erwünscht bzw. erforderlich, die Klappen in einer bestimmten Winkelstellung zu arretieren. Bei Fenster- und Türflügeln stellt sich dieses Problem in der Öffnungsstellung derselben.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine neuartige Arretierung für insbesondere Fenster- und Türflügel vor-

zuschlagen, die besonders leicht zu handhaben ist.

Die Neuerung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Drehzapfen in wenigstens einer Stellung relativ zur Hülse durch eine federnde Arretierung feststellbar ist. Die federnde Arretierung gemäß der Neuerung wirkt selbsttätig, wenn die Klappe, insbesondere der Fenster- oder Türflügel in eine bestimmte Winkelstellung bewegt wird.

Ein Ausführungsbeispiel ist in den Zeichnungen dargestellt:

- Fig. 1 zeigt ein Scharnier gemäß der Neuerung im schematischen Längsschnitt;
- Fig. 2 zeigt einen Querschnitt II-II der Fig. 1;
- Fig. 3 zeigt die Hülse des Scharniers in Perspektive;
- Fig. 4 zeigt den Drehzapfen ebenfalls in Perspektive.

In den Zeichnungen ist eine einfache Ausführungsform eines Scharniers dargestellt, mit einer Hülse 10 und einem in diese Hülse drehbar einfassenden Drehzapfen 11. An der Hülse 10 sowie an dem Drehzapfen 11 sind jeweils Laschen 12 und 13 zur Befestigung an den schwenkbaren Teilen, nämlich an dem Fenster- oder Türflügel einerseits sowie an dem Fenster- oder Türrahmen andererseits, vorgesehen.

Zur selbsttätigen lösbaren Arretierung der Klappe, insbesondere des Fenster- oder Türflügels in einer bestimmten

Winkelstellung ist gemäß der Neuerung eine besondere Arretierung vorgesehen, die in dem Scharnier angeordnet ist. Bei dem dargestellten Ausführungsbeispiel ist der Drehzapfen 11 mit einer radial durchgehenden Bohrung 14 versehen, in der zwei kurze Arretierungsbolzen 15 und 16 angeordnet sind. Diese Arretierungsbolzen 15 und 16 sind in Längsrichtung der Bohrung 14 verschiebbar und werden radial nach außen durch eine gemeinsame, mittig angeordnete Druckfeder 17 beaufschlagt.

Die aus der Bohrung 14 herausragenden, vorzugsweise keilförmigen Enden 18 der Arretierungsbolzen 15 und 16 treten in der Arretierungsstellung (Fig. 1 und 2) jeweils in ~~eine~~ auf der Innenseite der Hülse 10 angeordneten, in deren Längsrichtung verlaufende Nuten 19 bzw. 20 ein. Die Nuten 19 und 20 sind entsprechend den Enden 18 der Arretierungsbolzen 15 und 16 im Querschnitt etwa dreieckförmig ausgebildet. Die Querschnittsform der Nuten 19 und 20 einerseits sowie die Form der Enden 18 der Arretierungsbolzen 15 und 16 andererseits hat den Vorteil, daß bei Drehung der Hülse 10 relativ zum Drehzapfen 11 oder umgekehrt die Arretierungsbolzen 15 und 16 leicht aus den Nuten 19 und 20 heraustreten bzw. in diese eintreten können. Die gemäß der Neuerung erzielte Arretierung ist also leicht lösbar.

Dadurch daß die Nuten 19 und 20 bis zum unteren Ende der

Hülse 10 geführt sind, ist ein leichtes Montieren des Scharniers durch Einführen des Drehzapfens 11 in die Hülse 10 möglich, nämlich dadurch daß die Enden 18 der Arretierungsbolzen 15 und 16 in die zugehörigen Nuten 19 und 20 eingeführt werden.

Schutzansprüche

- 1.) Scharnier für schwenkbare Klappen, insbesondere Fenster- und Türflügel, mit in eine Hülse einfassenden Drehzapfen, dadurch gekennzeichnet, daß der Drehzapfen (11) in wenigstens einer Stellung relativ zur Hülse (10) durch eine federnde Arretierung (15, 16, 17, 18, 19, 20) feststellbar ist.
- 2.) Scharnier nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein am Drehzapfen (11) angebrachter gegen die Belastung einer Feder (17) verschiebbarer Arretierungsbolzen (15, 16) in Arretierungsstellung in eine Ausnehmung (Nut 19, 20), Vertiefung oder dergl. der Hülse (10) einfaßt.
- 3.) Scharnier nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens ein gegen die Belastung einer Feder (17) radial in einer Bohrung (14) des Drehzapfens bewegbarer Arretierungsbolzen in wenigstens eine in Längs-

richtung der Hülse (10) auf deren Innenseite verlaufende Nut (19,20) eintritt.

- 4.) Scharnier nach Anspruch 3 sowie gegebenenfalls nach Anspruch 1 und/oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß zwei Arretierungsbolzen (15, 16) in einer radial durchgehenden Bohrung (14) des Drehzapfens (11) angeordnet sind und je in wenigstens eine Nut (19,20) eintreten.
- 5.) Scharnier nach Anspruch 2 sowie gegebenenfalls nach einem oder mehreren der weiteren Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Enden (18) der Arretierungsbolzen (15,16) keilförmig auslaufen und die Nuten (19, 20) eine entsprechende Querschnittsform aufweisen.
- 6.) Scharnier nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß im Drehzapfen (11) wenigstens eine federbelastete Kugel in einer Ausnehmung angeordnet ist, die in eine Vertiefung oder dergl. der Hülse eintritt.
- 7.) Scharnier nach Anspruch 1, dad. gek., daß an der Hülse (10) und/oder am Drehzapfen (11) ein elastisch bewegbarer Vorsprung angeordnet ist, der in Arretierungsstellung in eine Ausnehmung des Drehzapfens (11) oder der Hülse (10) einrastet.
- 8.) Scharnier nach Anspruch 1, Dad. gek., daß eine an der Außenseite der Hülse (10) mittels Blattfeder o. dergl. befestigte Nase in Arretierungsstellung in eine Ausnehmung eines relativ zur Hülse (10) unverdrehbaren Teils einfaßt - oder umgekehrt -.

~~Hamburg, den 24. 3. 1968~~

Hamburg, den 28. 3. 1968

8

FIG. 1

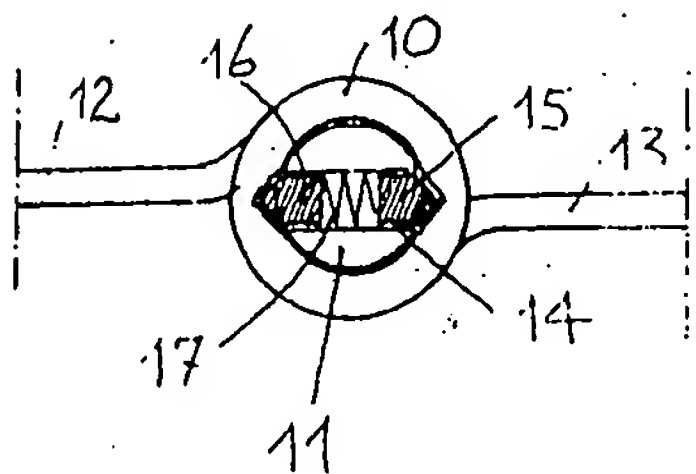
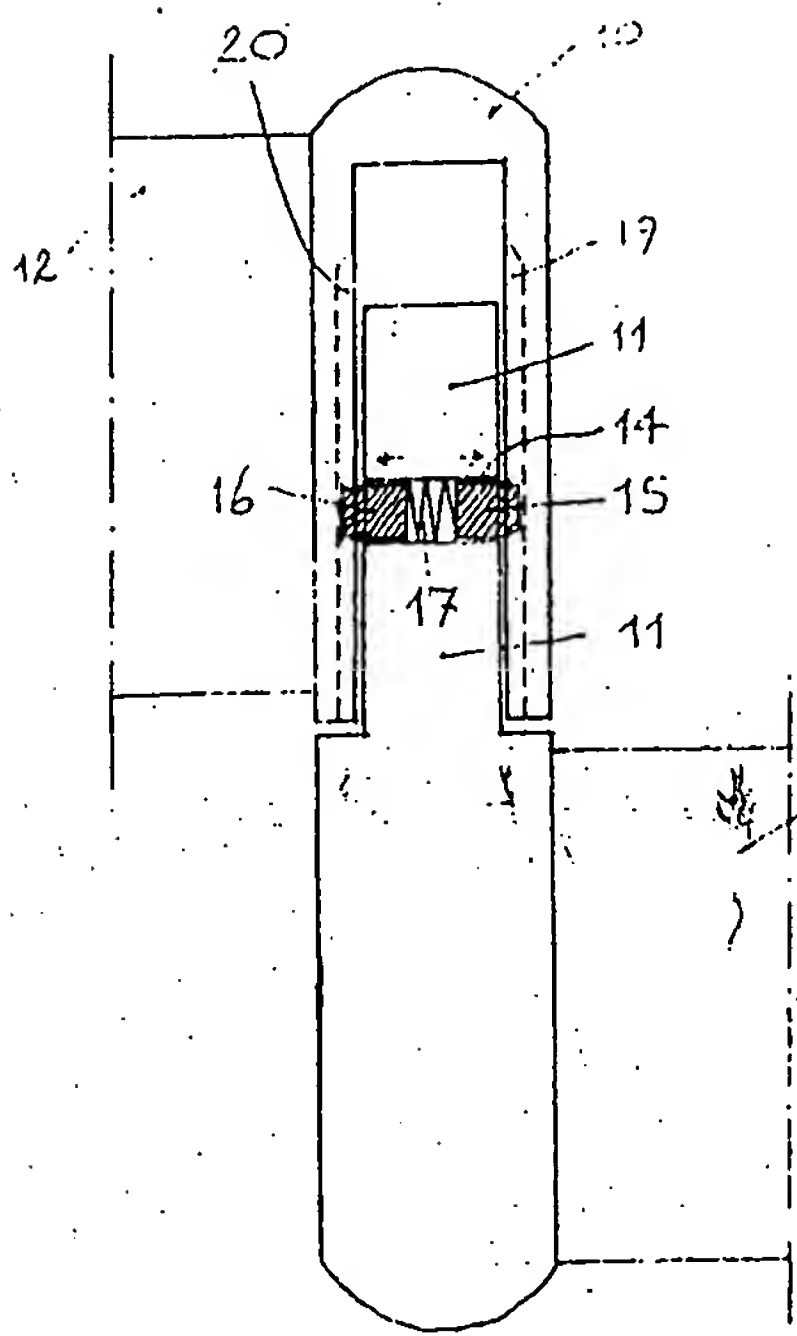


FIG. 2

FIG. 3

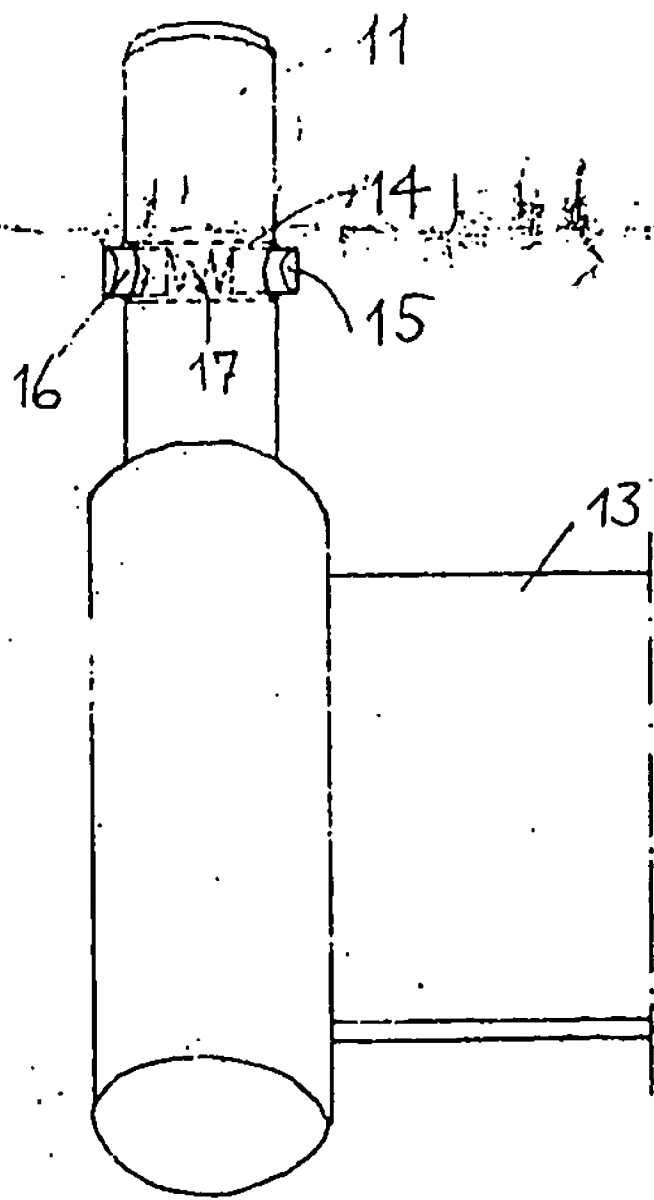
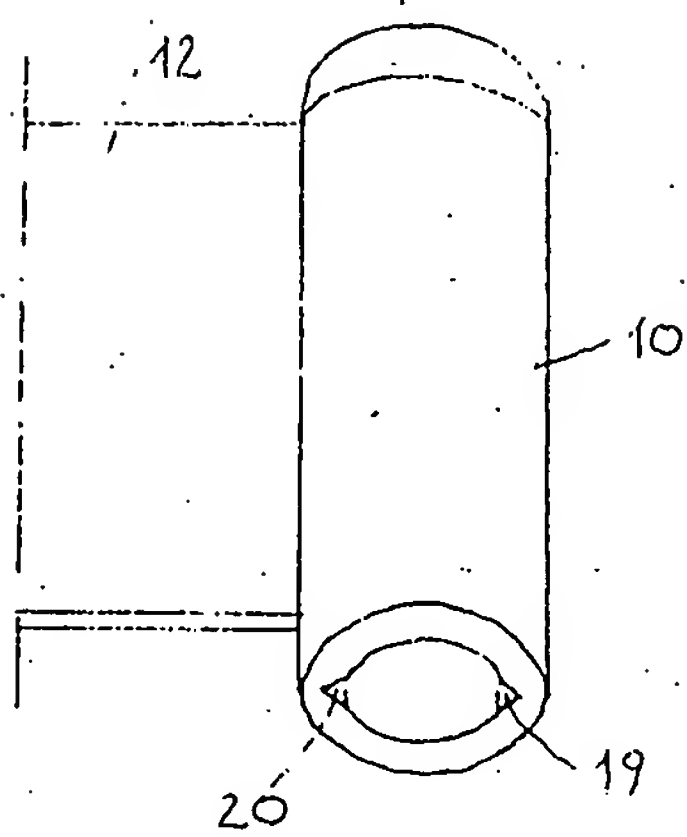


FIG. 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.